

**RANCANG BANGUN MESIN PEMOTONG KULIT PISANG
KEPOK (*MUSA PARADISIACA FORMATYPICA*)**

Oleh:

TAMPAN JABAL RIO BENZANI

1211112027



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**RANCANG BANGUN MESIN PEMOTONG KULIT PISANG
KEPOK (*MUSA PARADISIACA FORMATYPICA*)**

Oleh :

TAMPAN JABAL RIO BENZANI

No. BP: 1211112027



Skripsi

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

RANCANG BANGUN MESIN PEMOTONG KULIT PISANG KEPOK

(*Musa paradisiaca Formatypica*)

Tampan Jabal Rio Benzani, Santosa, Khandra Fahmy

ABSTRAK

Kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca Formatypica*) memiliki kandungan gizi cukup tinggi seperti karbohidrat, lemak, protein, kalsium, fosfor, vitamin B, vitamin C dan air, sehingga dapat dikembangkan menjadi beberapa bahan olahan pangan baik untuk konsumsi manusia seperti kopi kulit pisang, keripik kulit pisang hasil olahan UKM Durio asal Belitung, hingga produk tambahan yang mengandung anti oksidan pada produksi tahu. Pengolahan kulit pisang kepok dalam berbagai bentuk produk olahan tidak terlepas dari tahap pengolahan yang umum digunakan yakni pemotongan, dimana pemotongan kulit pisang kepok masih menggunakan cara manual dan belum adanya alat khusus yang dirancang untuk pemotongan kulit pisang kepok. Tujuan dari penelitian ini untuk melakukan sebuah rancang bangun mesin pemotong kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca Formatypica*). Uji fungsional dari mesin menggunakan kulit pisang kepok dengan kadar air rata-rata $75,716 \pm 4,18$ %. Penelitian menghasilkan mesin pemotong kulit pisang kepok dengan kebisingan $82,37 - 89,97$ dB, kapasitas kerja $61,189$ kg/jam, persentase hasil terpotong $73 \pm 4,583$ %, persentase hasil tidak terpotong $22,23 \pm 3,786$ %, persentase kehilangan hasil sebesar 5 ± 1 % dan berdasarkan analisis ekonomi mesin pemotong kulit pisang kepok akan mencapai titik impas ketika mencapai produksi $33710,82$ kg/tahun.

Kata kunci - Kulit Pisang Kepok, Mesin pemotong, Rancang Bangun, Uji Fungsional, Titik Impas